

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Acta de inspección

[REDACTED], funcionaria de la Generalitat de Catalunya (GC) e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

Certifico que me he presentado el día 18 de febrero de 2010, en el Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) (NIF: [REDACTED]), en la planta baja de la finca [REDACTED] Monells i Sant Sadurní de l'Heura (Baix Empordà), provincia de Gerona.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección previa de Notificación de puesta en marcha de una instalación radiactiva IRA-2993, destinada a investigar con animales con un equipo TC. La Direcció General d'Energia i Mines autorizó la instalación el 15.04.2009.

Fuí recibida por doña [REDACTED] supervisora; y doña [REDACTED] y doña [REDACTED] futuras supervisoras, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y la protección radiológica.

Advertí al personal de la instalación que este acta y los comentarios recogidos en su trámite se considerarán documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Ello se notifica para que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección no debería publicarse por su carácter confidencial o restringido.

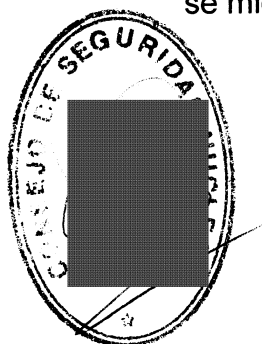
De las comprobaciones que realicé, así como de la información que requerí y me suministró el personal técnico de la instalación, resulta lo siguiente:

- La instalación consta de la zona de control del equipo y de la zona de trabajo con el equipo TC. Estaba señalizada de acuerdo con la reglamentación vigente y disponía de medios para controlar el acceso.....
- En la sala del equipo TC estaba instalado un equipo de tomografía computadorizada de la marca [REDACTED], con unas características máximas de funcionamiento de 140 kVp y 300 mA. Tenía unas pegatinas en las que constaba lo siguiente: 1) [REDACTED] model [REDACTED] serial 748405YMB, manufactures sept. 2001 y 2) CE0459. No tenía la placa con la identificación de las características del equipo.....
- La consola de control del equipo TC se encontraba en el exterior de la sala del equipo TC, en la zona de control. Esta zona disponía de un vidrio plomado para ver el interior de la sala del equipo.....



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- La sala del equipo TC tenía las paredes, excepto la exterior, y las puertas blindadas con plomo. Para acceder a ella había 2 puertas, con señalización óptica de funcionamiento del equipo que actuaban correctamente; y cerraduras con llaves, en poder del personal expuesto.....
- Había interruptores de emergencia dentro y fuera de la sala del equipo TC, que funcionaban correctamente.....
- Tienen disponible un contrato de mantenimiento del equipo con [REDACTED], para 2 revisiones anuales; las últimas revisiones tuvieron lugar los días 27.04.2009 y 15.12.2009.....
- La supervisora de la instalación controló los niveles de radiación de la instalación el 27.01.2010. Se adjunta copia de dicho informe como Anejo 1.....
- Con unas condiciones de trabajo de 140 kV, 300 mA, y 70 s, con cuerpo dispersor, se midieron los niveles de radiación siguientes:.....
 - Una tasa de dosis máxima de 4,5 $\mu\text{Sv/h}$ en la ventana plomada de separación (punto 1 del plano).....
 - Una tasa de dosis máxima de 2 $\mu\text{Sv/h}$ en la consola de control (punto 2 del plano)
- Con unas condiciones de trabajo de 140 kV, 250 mA, y 70 s, con cuerpo dispersor, se midieron los niveles de radiación siguientes:.....
 - Una tasa de dosis máxima de 13 $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta del distribuidor que da acceso a la sala del TC (punto 3 del plano).....
 - Una tasa de dosis máxima de 1,2 $\mu\text{Sv/h}$ en la zona de la sala de preparación, al otro lado de la sala del TC (punto 4 del plano).....
 - Una tasa de dosis de 50 $\mu\text{Sv/h}$ en la pared exterior de la sala (punto 5 del plano)
 - Una tasa de dosis máxima de 30 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el cristal plomado del piso superior (punto 6 del plano).....
- Se adjunta como Anejo 2 el plano de planta con los puntos de medida.....
- Estaban disponibles los certificados de control de calidad y de CE del equipo TC (se adjunta copia como Anejo 3).....
- Estaba disponible un equipo portátil para la detectar y medir los niveles de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] con una sonda [REDACTED] n/s 35036. Estaba disponible el certificado de verificación en origen emitido por [REDACTED] del 11.01.2010.....
- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar el equipo de detección y medida de los niveles de radiación.....





CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaban disponibles 9 dosímetros personal de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación. Se adjunta copia como Anejo 4 de las lecturas del mes de diciembre de 2009.....
- Estaba disponible un convenio con el [REDACTED] para realizar el control dosimétrico.....
- Estaba disponible 1 licencia de supervisor a nombre de doña [REDACTED]
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva.....
- Estaban disponibles las normas de funcionamiento de la instalación en situación normal y en caso de emergencia.....
- Se indicó la necesidad de colocar dosímetros de área y/o elementos disuasores en las zonas de acceso libre (puntos 5 y 6 del plano). Asimismo, enviarán un complemento al estudio de seguridad para valorar las dosis en la instalación.....

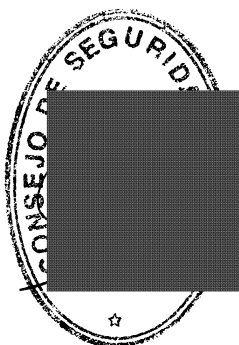
Y con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del CSN, reformada por la Ley 33/2007; la Ley 25/1964 sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR), modificado por el Real Decreto 35/2008; el Real Decreto 783/2001, reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes (RPSRI); la autorización referida; y en virtud de las funciones encomendadas por el CSN a la GC mediante el acuerdo de 15 de junio de 1984, cuya última actualización es del 22 de diciembre de 1998, levanto y suscribo la presente acta por triplicado en Barcelona, en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives de la GC, el 19 de febrero de 2010.

IRTA
Finca Camps i

RESERVA DE TECNOLOGIA
ALIMENTARIAS

[REDACTED]

Supervisor



TRÁMITE: en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita al/la titular del IRTA o a un/a representante acreditado/a, a que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.